

REMONT ELEWACJI BUDYNKU WIEŻY W TOSZKU

Data: 2013-06-24

Budowa: REMONT BUDYNKU WIEŻY ZAMKU W TOSZKU

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45452000-0 Zewnętrzne czyszczenie budynków

45453100-8 Roboty renowacyjne

Obiekt: WIEŻA ZAMKU W TOSZKU

Zamawiający: CENTRUM KULTURY "ZAMEK W TOSZKU"

UL. ZAMKOWA 10

44-180 TOSZEK

Jednostka opracowująca kosztorys: "ARKONA" 41-908 BYTOM UL. WIERZBOWA 3

Kosztorys opracowali:

LILA ODOBINA, .....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ELEWACJA ZEWNĘTRZNA (OD PRZYZIEMIA) ROBOTY REMONTOWO- KONSERWATORSKIE</b>						
<b>2 RUSZTOWANIA ELEWACJA FRONTOWA</b>						
2.1	KNR 202/1604/5 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 30-m, nakłady podstawowe 30*1,65*2	=	99,000000 99,000	99,000	2	m2
2.2	KNR 202/1604/5 (2) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 30-m, ilości materiałów na plac budowy		99,0	2		m2
<b>3 ROBOTY KONSERWATORSKIE ELEWACJI- STRONA FRONTOWA</b>						
3.1	Analogia - wycena indywidualna- czyszczenie ścian - OCZYSZCZENIE MURÓW MECHANICZNIE ZA POMPCĄ URZĄDZENIA CIŚNIENIOWEGO STOSUJĄC środek GARNI na 20 % powierzchni murów  MINUS OKNA I DRZWI (331,22-(1,49*2,61*1+1,4*2,25+1,4*2,40+ 1,06*1,76))*0,2	=	0,000000 63,791100 63,791	63,791		m2
3.2	KNBK 16/333/1 (1) Szlifowanie ręczne płaszcz. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - ocyszczenie z grubszego zabrudzenie i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA 63,791	=	63,791000 63,791	63,791		m2
3.3	KNR 712/101/1 Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne R= 1,200 M= 1,000 S= 1,200 63,791	=	63,791000 63,791	63,791		m2
3.4	KNBK 16/309/1 (1) Oczyszczenie za pomocą pasty czyszczącej Alkutex fasadenreiniger Paste na powierzchni 20% (331,22-(1,49*2,61*1+1,4*2,25+1,4*2,40+ 1,06*1,76))*0,2	=	63,791100 63,791	63,791		m2
3.5	KNBK 8/105/3 Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowej 63,791	=	63,791000 63,791	63,791		m2
3.6	KNBK 7/301/14 Odgłanianie murów z kamienia na głębokość do 2 cm w miejscach trudno dostępnych powierzchnia do 5 m2 (poz 244) środkiem Alkitex BFA - Entferner ( 10% powierzchni całkowitej) (331,22-(1,49*2,61*1+1,4*2,25+1,4*2,40+ 1,06*1,76))*0,1	=	31,895550 31,896	31,896		m2
3.7	Analogia - wycena indywidualna- wykonanie utwardzenia murów kamiennych na 30 % powierzchni środkiem Funcosil Steinfestiger OH ŚCIANY PŁASKIE (331,22-(1,49*2,61*1+1,4*2,25+1,4*2,40+ 1,06*1,76))*0,3	=	95,686650 95,687	95,687		m2
3.8	KNBK 4/501/70 Uzup. i naprawa ścian . z kamienia naprawa pow. murów z kamienia łamanego miękkiego przez wstawienie brak. elem. z wykuciem powierzchni powyżej 0.35 m2 głębokość do 0.30 m (poz 132) 5% elewacji 101,651*0,05	=	5,082550 5,08	5,08		m2
3.9	KNBK 4/501/55 Uzup. i naprawa ścian z cegły bud., gotyc. z kamienia ostrożne wykucie z pow. muru uszkodz. cegieł zabytek wstawienie nowych, ospoinowanie, oczyszczenie lica pow. 1-miej. do 0.25 m2 gł. kucia 1 cegły (poz 117)			10		miejsce
3.10	KNR 401/307/1 Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły 2*1,5*2	=	6,000000 6,00	6,00		m
3.11	KNR 202/904/1 Spoiny, jamy skurczowe i ubytki w murze strefy stykającej się z gruntem zamykane zaprawa cementową (6)*0,25	=	1,500000 1,500	1,500		m2
3.12	KNBK 8/101/18 analogia - uzupełnienie ubytków kitami dopasowanymi kolorystycznie ( wykonane w laboratorium na podstawie pobranej po oczyszczeniu próbki) produktem Funcosil Restauriemortel- na 10% powierzchni gr. 2 mm (331,22-(1,49*2,61*1+1,4*2,25+1,4*2,40+ 1,06*1,76))*0,1	=	31,895550 31,896	31,896		m2
3.13	KNP 2/108/1 Usunięcie spoin na głębokość minimum 1,5 cm na całej powierzchni - do R 1,5 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 (331,22-(1,49*2,61*1+1,4*2,25+1,4*2,40+ 1,06*1,76))*0,2	=	63,791100 63,791	63,791		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
3.14	KNNRW 3/613/6 Spoinowanie murów, - ujednolicenie spoin bloków kamiennych produktem Funcosil ECC Fugenmortel - śr. modyfikowany emulsją żywicy epoksydowej 50% POW. $(331,22-(1,49*2,61*1+1,4*2,25+1,4*2,40+1,06*1,76))*0,5$ = 159,477750 159,478		159,478		m2
3.15	KNR 401/621/5 Analogia , 2-krotnie- hydrofobizacja elewacji z elementów kamiennych 100% preparatem hydrofobizującym $(331,22-(1,49*2,61*1+1,4*2,25+1,4*2,40+1,06*1,76))$ = 318,955500 318,956		318,956		m2
3.16	KNBK 4/501/2 Uzup. i naprawa ścian z cegły bud., gotyc. z kamienia uzup. ścian - wnęki z cegła budowlanej z wykuciem strzępi na zaprawie cementowo - wapien. o pow. do 3 m2 grubość 1/2 cegły (poz 64)- $1,3*0,6*2$ = 1,560000 1,560		1,560		m2
3.17	KNBK 8/104/12 Wykonanie tynków szerokoporowych (paraprzepuszczalnych) na 2% powierzchni elewacji zewnętrznej $(331,22-(1,49*2,61*1+1,4*2,25+1,4*2,40+1,06*1,76))*0,02$ = 6,379110 6,379		6,379		m2
<b>4 RUSZTOWANIA ELEWACJA TYLNA</b>					
4.1	KNR 202/1606/1 (1) Rusztowanie rurowe punktowe, do 25-m, nakłady podstawowe-rusztowania przestawiane 6/1,65= 3 kpl $1,65*25*3$ = 123,750000 123,750		123,750	2	m2
4.2	KNR 202/1606/1 (2) Rusztowanie rurowe punktowe, do 25-m, ilości materiałów na plac budowy		123,750	2	m2
<b>5 ROBOTY KONSERWATORSKIE ELEWACJI- STRONA TYLNA</b>					
5.1	Analogia - wycena indywidualna- czyszczenie ścian - OCZYSZCZENIE MURÓW MECHANICZNIE ZA POMOCĄ URZĄDZENIA CIŚNIENIOWEGO STOSUJĄC środek GARNI na 20 % powierzchni murów  MINUS OKNA $(281,89-(1,4*1,4+1,4*2,25+1,4*2,25*2+1,06*1,76))*0,2$ = 0,000000 = 53,722880 53,723		53,723		m2
5.2	KNBK 16/333/1 (1) Szlifowanie ręczne płaszc. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - ocyszczenie z grubszego zabrudzenie i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA 53,723 = 53,723000 53,723		53,723		m2
5.3	KNR 712/101/1 Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne R= 1,200 M= 1,000 S= 1,200 53,723 = 53,723000 53,723		53,723		m2
5.4	KNBK 16/309/1 (1) Oczyszczenie za pomocą pasty czyszczącej Alkutex fasadenreiniger Paste na powierzchni 10% $(281,89-(1,4*1,4+1,4*2,25+1,4*2,25*2+1,06*1,76))*0,1$ = 26,861440 26,861		26,861		m2
5.5	KNBK 8/105/3 Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowy 26,861 = 26,861000 26,861		26,861		m2
5.6	KNBK 7/301/14 Odgłanianie murów z kamienia na głębokość do 2 cm w miejscach trudno dostępnych powierzchnia do 5 m2 (poz 244) środkiem Alkutex BFA - Entferner ( 25% powierzchni całkowitej) $(281,89-(1,4*1,4+1,4*2,25+1,4*2,25*2+1,06*1,76))*0,25$ = 67,153600 67,154		67,154		m2
5.7	Analogia - wycena indywidualna- wykonanie utwardzenia murów kamiennych na 30 % powierzchni środkiem Funcosil Steinfestiger OH ŚCIANY PŁASKIE $(281,89-(1,4*1,4+1,4*2,25+1,4*2,25*2+1,06*1,76))*0,3$ = 80,584320 80,584		80,584		m2
5.8	KNBK 4/501/70 Uzup. i naprawa ścian . z kamienia naprawa pow. murów z kamienia łamanego miękkiego przez wstawienie brak. elem. z wykuciem powierzchni powyżej 0.35 m2 głębokość do 0.30 m (poz 132) 5% elewacji 108,368*0,05 = 5,418400 5,42		5,42		m2
5.9	KNBK 4/501/55 Uzup. i naprawa ścian z cegły bud., gotyc. z kamienia ostrożne wykucie z pow. muru uszkodz. cegliel zabytek wstawienie nowych, ospoinowanie, oczyszczenie lica pow. 1-miej. do 0.25 m2 gł. kucia 1 cegły (poz 117)		6		miejsce
5.10	KNR 401/307/1 Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły $7*1,5*2$ = 21,000000 21,00		21,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
5.11	KNR 202/904/1 Spoiny, jamy skurczowe i ubytki w murze strefy stykającej się z gruntem zamykane zaprawa cementową (6*1,2)*0,25	= 1,800000 1,800	1,800		m2
5.12	KNBK 8/101/18 analogia - uzupełnienie ubytków kitami dopasowanymi kolorystycznie ( wykonane w laboratorium na podstawie pobranej po oczyszczeniu próbki) produktem Funcosil Restauriemortel- na 10% powierzchni gr. 2 mm (281,89-(1,4*1,4+1,4*2,25+1,4*2,25*2+1,06*1,76))*0,1	= 26,861440 26,861	26,861		m2
5.13	KNP 2/108/1 Usunięcie spoin na głębokość minimum 1,5 cm na całej powierzchni - do R 1,5 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 (281,89-(1,4*1,4+1,4*2,25+1,4*2,25*2+1,06*1,76))*0,2	= 53,722880 53,723	53,723		m2
5.14	KNNRW 3/613/6 Spoinowanie murów, - ujednolicenie spoin bloków kamiennych produktem Funcosil ECC Fugenmortel - śr. modyfikowany emulsją żywicy epoksydowej- 50% POW. (281,89-(1,4*1,4+1,4*2,25+1,4*2,25*2+1,06*1,76))*0,5	= 134,307200 134,307	134,307		m2
5.15	KNR 401/621/5 Analogia , 2-krotnie- hydrofobizacja elewacji z elementów kamiennych 100% preparatem hydrofobizującym 108,368	= 108,368000 108,368	108,368		m2
5.16	KNBK 8/104/12 Wykonanie tynków szerokoporowych ( paraprzepuszczalnych) na 5% powierzchni elewacji zewnętrznej (331,22-(1,49*2,61*1+1,4*2,25+1,4*2,40+1,06*1,76))	= 318,955500 318,956	318,956		m2
5.17	KNBK 8/103/7 Wykonanie tynku na wysokości do 1 mb - tynk cokołowy odporny na wodę- wys. 40 cm 6*1,5	= 9,000000 9,0	9,0		m
<b>6 RUSZTOWANIA ELEWACJA BOCZNA WSCHODNIA</b>					
6.1	KNR 202/1606/1 (1) Rusztowanie rurowe punktowe, do 20·m, nakłady podstawowe- 1,65*10,03*2	= 33,099000 33,099	33,099	2	m2
6.2	KNR 202/1606/1 (2) Rusztowanie rurowe punktowe, do 20·m, ilości materiałów na plac budowy		33,099	2	m2
<b>7 ROBOTY KONSERWATORSKIE ELEWACJI- STRONA BOCZNA WSCHODNIA</b>					
7.1	Analogia - wycena indywidualna- czyszczenie ścian - OCZYSZCZENIE MURÓW MECHANICZNIE ZA POMOCĄ URZĄDZENIA CIŚNIENIOWEGO STOSUJĄC środek GARNI na 20 % powierzchni murów  MINUS OKNA (108,09-(1,4*2,25+1,06*1,76))*0,2	= 0,000000 = 20,614880 20,615	20,615		m2
7.2	KNBK 16/333/1 (1) Szlifowanie ręczne płaszcz. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - ocyszczenie z grubszego zabrudzenie i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA 20,615	= 20,615000 20,615	20,615		m2
7.3	KNR 712/101/1 Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne R= 1,200 M= 1,000 S= 1,200 20,615	= 20,615000 20,615	20,615		m2
7.4	KNBK 16/309/1 (1) Oczyszczenie za pomocą pasty czyszczącej Alkutex fasadenreiniger Paste na powierzchni 10% (108,09-(1,4*2,25+1,06*1,76))*0,1	= 10,307440 10,307	10,307		m2
7.5	KNBK 8/105/3 Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowej 10,307	= 10,307000 10,307	10,307		m2
7.6	Analogia - wycena indywidualna- wykonanie utwardzenia murów kamiennych na 30 % powierzchni środkiem Funcosil Steinfestiger OH ŚCIANY PŁASKIE (108,09-(1,4*2,25+1,06*1,76))*0,3	= 30,922320 30,922	30,922		m2
7.7	KNBK 4/501/70 Uzup. i naprawa ścian . z kamienia naprawa pow. murów z kamienia łamanego miękkiego przez wstawienie brak. elem. z wykuciem powierzchni powyżej 0.35 m2 głębokość do 0.30 m (poz 132) 5% elewacji (108,09-(1,4*2,25+1,06*1,76))*0,05	= 5,153720 5,15	5,15		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
7.8	KNBK 4/501/55 Uzup. i naprawa ścian z cegły bud., gotyc. z kamienia ostrożne wykucie z pow. muru uszkodz. cegieł zabytek wstawienie nowych, ospoinowanie, oczyszczenie łoża pow. 1-miej. do 0.25 m2 gł. kucia 1 cegły (poz 117)		3		miejsce
7.9	KNR 401/307/1 Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły 3*1,5*2 = 9,000000 9,00		9,00		m
7.10	KNBK 8/101/18 analogia - uzupełnienie ubytków kitami dopasowanymi kolorystycznie (wykonane w laboratorium na podstawie pobranej po oczyszczeniu próbki) produktem Funcosil Restauriemortel- na 10% powierzchni gr. 2 mm (108,09-(1,4*2,25+1,06*1,76))*0,10 = 10,307440 10,307		10,307		m2
7.11	KNP 2/108/1 Usunięcie spoin na głębokość minimum 1,5 cm na całej powierzchni - do R 1,5- R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 (108,09-(1,4*2,25+1,06*1,76))*0,2 = 20,614880 20,615		20,615		m2
7.12	KNNRW 3/613/6 Spoinowanie murów, - ujednolicenie spoin bloków kamiennych produktem Funcosil ECC Fugenmortel - śr. modyfikowany emulsją żywicy epoksydowej- 50% (108,09-(1,4*2,25+1,06*1,76))*0,5 = 51,537200 51,537		51,537		m2
7.13	KNR 401/621/5 Analogia , 2-krotnie- hydrofobizacja elewacji z elementów kamiennych 100% preparatem hydrofobizującym (108,09-(1,4*2,25+1,06*1,76)) = 103,074400 103,074		103,074		m2
7.14	KNBK 8/104/12 Wykonanie tynków szerokoporowych (paraprzepuszczalnych) na 5% powierzchni elewacji zewnętrznej (108,09-(1,4*2,25+1,06*1,76))*0,05 = 5,153720 5,154		5,154		m2
<b>8 RUSZTOWANIA ELEWACJA BOCZNA ZACHODNIA</b>					
8.1	KNR 202/1606/1 (1) Rusztowanie rurowe punktowe, do 25·m, nakłady podstawowe-rusztowania przestawiane 6/1,65= 3 kpl 1,65*25*3 = 123,750000 123,750		123,750	2	m2
8.2	KNR 202/1606/1 (2) Rusztowanie rurowe punktowe, do 25·m, ilości materiałów na plac budowy		123,750	2	m2
<b>9 ROBOTY KONSERWATORSKIE ELEWACJI- STRONA BOCZNA ZACHODNIA</b>					
9.1	Analogia - wycena indywidualna- czyszczenie ścian - OCZYSZCZENIE MURÓW MECHANICZNIE ZA POMOCĄ URZĄDZENIA CIŚNIENIOWEGO STOSUJĄC środek GARNI na 20 % powierzchni murów MINUS OKNA (261,87-(1,4*2,401*3+1,06*1,76))*0,2 = 0,000000 49,984040 49,984		49,984		m2
9.2	KNBK 16/333/1 (1) Szlifowanie ręczne płaszcz. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - ocyszczenie z grubszego zabrudzenia i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA 49,984 = 49,984000 49,984		49,984		m2
9.3	KNR 712/101/1 Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne R= 1,200 M= 1,000 S= 1,200 49,984 = 49,984000 49,984		49,984		m2
9.4	KNBK 16/309/1 (1) Oczyszczenie za pomocą pasty czyszczącej Alkutex fasadenreiniger Paste na powierzchni 10% (261,87-(1,4*2,401*3+1,06*1,76))*0,10 = 24,992020 24,992		24,992		m2
9.5	KNBK 8/105/3 Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowy (261,87-(1,4*2,401*3+1,06*1,76))*0,1 = 24,992020 24,992		24,992		m2
9.6	KNBK 7/301/14 Odgłanianie murów z kamienia na głębokość do 2 cm w miejscach trudno dostępnych powierzchnia do 5 m2 (poz 244) środkiem Alkutex BFA - Entferner ( 25% powierzchni całkowitej) (261,87-(1,4*2,401*3+1,06*1,76))*0,25 = 62,480050 62,480		62,480		m2
9.7	Analogia - wycena indywidualna- wykonanie utwardzenia murów kamiennych na 30 % powierzchni środkiem Funcosil Steinfestiger OH ŚCIANY PŁASKIE (261,87-(1,4*2,401*3+1,06*1,76))*0,3 = 74,976060 74,976		74,976		m2
9.8	KNBK 4/501/70 Uzup. i naprawa ścian . z kamienia naprawa pow. murów z kamienia łamanego miękkiego przez wstawienie brak. elem. z wykuciem powierzchni powyżej 0.35 m2 głębokość do 0.30 m (poz 132) 5% elewacji 100,401*0,05 = 5,020050 5,02		5,02		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
9.9	KNBK 4/501/55 Uzup. i naprawa ścian z cegły bud., gotyc. z kamienia ostrożne wykucie z pow. muru uszkodz. cegieł zabytek wstawienie nowych, ospoinowanie, oczyszczenie lica pow. 1-miej. do 0.25 m2 gł. kucia 1 cegły (poz 117)	6		miejsce
9.10	KNR 401/307/1 Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły 7*1,5*2 = $\frac{21,000000}{21,00}$	21,00		m
9.11	KNR 202/904/1 Spoiny, jamy skurczowe i ubytki w murze strefy stykającej się z gruntem zamykane zaprawa cementową (6*1,2)*0,25 = $\frac{1,800000}{1,800}$	1,800		m2
9.12	KNBK 8/101/18 analogia - uzupełnienie ubytków kitami dopasowanymi kolorystycznie (wykonane w laboratorium na podstawie pobranej po oczyszczeniu próbki) produktem Funcosil Restauriemortel- na 10% powierzchni gr. 2 mm (261,87-(1,4*2,401*3+1,06*1,76))*0,10 = $\frac{24,992020}{24,992}$	24,992		m2
9.13	KNP 2/108/1 Usunięcie spoin na głębokość minimum 1,5 cm na całej powierzchni - do R 1,5 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 (261,87-(1,4*2,401*3+1,06*1,76))*0,3 = $\frac{74,976060}{74,976}$	74,976		m2
9.14	KNNRW 3/613/6 Spoinowanie murów, - ujednolicenie spoin bloków kamiennych produktem Funcosil ECC Fugenmortel - śr. modyfikowany emulsją żywicy epoksydowej 50% (261,87-(1,4*2,401*3+1,06*1,76))*0,5 = $\frac{124,960100}{124,960}$	124,960		m2
9.15	KNR 401/621/5 Analogia , 2-krotnie- hydrofobizacja elewacji z elementów kamiennych 100% preparatem hydrofobizującym (261,87-(1,4*2,401*3+1,06*1,76)) = $\frac{249,920200}{249,920}$	249,920		m2
9.16	KNBK 8/104/12 Wykonanie tynków szerokoporowych (paraprzepuszczalnych) na 5% powierzchni elewacji zewnętrznej (261,87-(1,4*2,401*3+1,06*1,76))*0,05 = $\frac{12,496010}{12,496}$	12,496		m2
9.17	KNBK 8/103/7 Wykonanie tynku na wysokości do 1 mb - tynk cokołowy odporny na wodę- wys. 40 cm 6*1,5 = $\frac{9,000000}{9,0}$	9,0		m



## Spis treści

A	Strona tytułowa	1
B	Przedmiar robót	2
1	<b>ELEWACJA ZEWNĘTRZNA (OD PRZYZIEMIĄ) ROBOTY REMONTOWO- KONSERWATORSKIE</b>	2
2	<b>RUSZTOWANIA ELEWACJA FRONTOWA</b>	2
2.1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 30·m, nakłady podstawowe	2
2.2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 30·m, ilości materiałów na plac budowy	2
3	<b>ROBOTY KONSERWATORSKIE ELEWACJI- STRONA FRONTOWA</b>	2
3.1	Analogia - wycena indywidualna- czyszczenie ścian - OCZYSZCZENIE MURÓW MECHANICZNIE ZA POMPCĄ URZĄDZENIA CIŚNIENIOWEGO STOSUJĄC środek GARNI na 20 % powierzchni murów	2
3.2	Szlifowanie ręczne płaszcz. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - ocyszczenie z grubszego zabrudzenie i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA	2
3.3	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	2
3.4	Oczyszczenie za pomocą pasty czyszczącej Alkutex fasadenreiniger Paste na powierzchni 20%	2
3.5	Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowy	2
3.6	Odgłanianie murów z kamienia na głębokość do 2 cm w miejscach trudno dostępnych powierzchnia do 5 m2 (poz 244) środkiem Alkutex BFA - Entferner ( 10% powierzchni całkowitej)	2
3.7	Analogia - wycena indywidualna- wykonanie utwardzenia murów kamiennych na 30 % powierzchni środkiem Funcosil Steinfestiger OH	2
3.8	Uzup. i naprawa ścian . z kamienia naprawa pow. murów z kamienia łamanego miękkiego przez wstawienie brak. elem. z wykuciem powierzchni powyżej 0.35 m2 głębokość do 0.30 m (poz 132) 5% elewacji	2
3.9	Uzup. i naprawa ścian z cegły bud., gotyc. z kamienia ostrożne wykucie z pow. muru uszkodz. cegiel zabytk wstawienie nowych, ospoinowanie, oczyszczenie lica pow. 1-miej. do 0.25 m2 gł. kucia 1 cegły (poz 117)	2
3.10	Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły	2
3.11	Spoiny, jamy skurczowe i ubytki w murze strefy stykającej się z gruntem zamykane zaprawa cementową	2
3.12	analogia - uzupełnienie ubytków kitami dopasowanymi kolorystycznie ( wykonane w laboratorium na podstawie pobranej po oczyszczeniu próbki) produktem Funcosil Restauriemortel- na 10% powierzchni gr. 2 mm	2
3.13	Usunięcie spoin na głębokość minimum 1,5 cm na całej powierzchni - do R 1,5	2
3.14	Spoinowanie murów, - ujednolicenie spoin bloków kamiennych produktem Funcosil ECC Fugenmortel - śr. modyfikowany emulsją żywicy epoksydowej 50% POW.	2
3.15	Analogia , 2-krotnie- hydrofobizacja elewacji z elementów kamiennych 100% preparatem hydrofobizującym	3
3.16	Uzup. i naprawa ścian z cegły bud., gotyc. z kamienia uzup. ścian - wnęki z cegła budowlanej z wykuciem strzępi na zaprawie cementowo - wapien. o pow. do 3 m2 grubość 1/2 cegły (poz 64)-	3
3.17	Wykonanie tynków szerokoporowych ( paraprzepuszczalnych) na 2% powierzchni elewacji zewnętrznej	3
4	<b>RUSZTOWANIA ELEWACJA TYLNA</b>	3
4.1	Rusztowanie rurowe punktowe, do 25·m, nakłady podstawowe-	3
4.2	Rusztowanie rurowe punktowe, do 25·m, ilości materiałów na plac budowy	3
5	<b>ROBOTY KONSERWATORSKIE ELEWACJI- STRONA TYLNA</b>	3
5.1	Analogia - wycena indywidualna- czyszczenie ścian - OCZYSZCZENIE MURÓW MECHANICZNIE ZA POMPCĄ URZĄDZENIA CIŚNIENIOWEGO STOSUJĄC środek GARNI na 20 % powierzchni murów	3
5.2	Szlifowanie ręczne płaszcz. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - ocyszczenie z grubszego zabrudzenie i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA	3
5.3	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	3
5.4	Oczyszczenie za pomocą pasty czyszczącej Alkutex fasadenreiniger Paste na powierzchni 10%	3
5.5	Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowy	3
5.6	Odgłanianie murów z kamienia na głębokość do 2 cm w miejscach trudno dostępnych powierzchnia do 5 m2 (poz 244) środkiem Alkutex BFA - Entferner ( 25% powierzchni całkowitej)	3
5.7	Analogia - wycena indywidualna- wykonanie utwardzenia murów kamiennych na 30 % powierzchni środkiem Funcosil Steinfestiger OH	3
5.8	Uzup. i naprawa ścian . z kamienia naprawa pow. murów z kamienia łamanego miękkiego przez wstawienie brak. elem. z wykuciem powierzchni powyżej 0.35 m2 głębokość do 0.30 m (poz 132) 5% elewacji	3
5.9	Uzup. i naprawa ścian z cegły bud., gotyc. z kamienia ostrożne wykucie z pow. muru uszkodz. cegiel zabytk wstawienie nowych, ospoinowanie, oczyszczenie lica pow. 1-miej. do 0.25 m2 gł. kucia 1 cegły (poz 117)	3
5.10	Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły	3
5.11	Spoiny, jamy skurczowe i ubytki w murze strefy stykającej się z gruntem zamykane zaprawa cementową	3
5.12	analogia - uzupełnienie ubytków kitami dopasowanymi kolorystycznie ( wykonane w laboratorium na podstawie pobranej po oczyszczeniu próbki) produktem Funcosil Restauriemortel- na 10% powierzchni gr. 2 mm	4
5.13	Usunięcie spoin na głębokość minimum 1,5 cm na całej powierzchni - do R 1,5	4
5.14	Spoinowanie murów, - ujednolicenie spoin bloków kamiennych produktem Funcosil ECC Fugenmortel - śr. modyfikowany emulsją żywicy epoksydowej- 50% POW.	4
5.15	Analogia , 2-krotnie- hydrofobizacja elewacji z elementów kamiennych 100% preparatem hydrofobizującym	4
5.16	Wykonanie tynków szerokoporowych ( paraprzepuszczalnych) na 5% powierzchni elewacji zewnętrznej	4
5.17	Wykonanie tynku na wysokości do 1 mb - tynk cokołowy odporny na wodę- wys. 40 cm	4
6	<b>RUSZTOWANIA ELEWACJA BOCZNA WSCHODNIA</b>	4
6.1	Rusztowanie rurowe punktowe, do 20·m, nakłady podstawowe-	4
6.2	Rusztowanie rurowe punktowe, do 20·m, ilości materiałów na plac budowy	4
7	<b>ROBOTY KONSERWATORSKIE ELEWACJI- STRONA BOCZNA WSCHODNIA</b>	4
7.1	Analogia - wycena indywidualna- czyszczenie ścian - OCZYSZCZENIE MURÓW MECHANICZNIE ZA POMPCĄ URZĄDZENIA CIŚNIENIOWEGO STOSUJĄC środek GARNI na 20 % powierzchni murów	4
7.2	Szlifowanie ręczne płaszcz. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - ocyszczenie z grubszego zabrudzenie i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA	4
7.3	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	4
7.4	Oczyszczenie za pomocą pasty czyszczącej Alkutex fasadenreiniger Paste na powierzchni 10%	4
7.5	Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowy	4
7.6	Analogia - wycena indywidualna- wykonanie utwardzenia murów kamiennych na 30 % powierzchni środkiem Funcosil Steinfestiger OH	4
7.7	Uzup. i naprawa ścian . z kamienia naprawa pow. murów z kamienia łamanego miękkiego przez wstawienie brak. elem. z wykuciem powierzchni powyżej 0.35 m2 głębokość do 0.30 m (poz 132) 5% elewacji	4
7.8	Uzup. i naprawa ścian z cegły bud., gotyc. z kamienia ostrożne wykucie z pow. muru uszkodz. cegiel zabytk wstawienie nowych, ospoinowanie, oczyszczenie lica pow. 1-miej. do 0.25 m2 gł. kucia 1 cegły (poz 117)	4

7.9	Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły	5
7.10	analogia - uzupełnienie ubytków kitami dopasowanymi kolorystycznie ( wykonane w laboratorium na podstawie pobranej po oczyszczeniu próbki) produktem Funcosil Restauriemortel- na 10% powierzchni gr. 2 mm	5
7.11	Usunięcie spoin na głębokość minimum 1,5 cm na całej powierzchni - do R 1,5-	5
7.12	Spoinowanie murów, - ujednolicenie spoin bloków kamiennych produktem Funcosil ECC Fugenmortel - śr. modyfikowany emulsją żywicy epoksydowej- 50%	5
7.13	Analogia , 2-krotnie- hydrofobizacja elewacji z elementów kamiennych 100% preparatem hydrofobizującym	5
7.14	Wykonanie tynków szerokoporowych ( paraprzepuszczalnych) na 5% powierzchni elewacji zewnętrznej	5
<b>8</b>	<b>RUSZTOWANIA ELEWACJA BOCZNA ZACHODNIA</b>	<b>5</b>
8.1	Rusztowanie rurowe punktowe, do 25·m, nakłady podstawowe-	5
8.2	Rusztowanie rurowe punktowe, do 25·m, ilości materiałów na plac budowy	5
<b>9</b>	<b>ROBOTY KONSERWATORSKIE ELEWACJI- STRONA BOCZNA ZACHODNIA</b>	<b>5</b>
9.1	Analogia - wycena indywidualna- czyszczenie ścian - OCZYSZCZENIE MURÓW MECHANICZNIE ZA POMPCĄ URZĄDZENIA CIŚNIENIOWEGO STOSUJĄC środek GARNI na 20 % powierzchni murów	5
9.2	Szlifowanie ręczne płaszcz. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - ocyszczenie z grubszych zabrudzeń i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA	5
9.3	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	5
9.4	Oczyszczenie za pomocą pasty czyszczącej Alkutex fasadenreiniger Paste na powierzchni 10%	5
9.5	Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowy	5
9.6	Odgłanianie murów z kamienia na głębokość do 2 cm w miejscach trudno dostępnych powierzchnia do 5 m2 (poz 244) środkiem Alkitex BFA - Entferner ( 25% powierzchni całkowitej)	5
9.7	Analogia - wycena indywidualna- wykonanie utwardzenia murów kamiennych na 30 % powierzchni środkiem Funcosil Steinfestiger OH	5
9.8	Uzup. i naprawa ścian . z kamienia naprawa pow. murów z kamienia łamanego miękkiego przez wstawienie brak. elem. z wykuciem powierzchni powyżej 0.35 m2 głębokość do 0.30 m (poz 132) 5% elewacji	5
9.9	Uzup. i naprawa ścian z cegły bud., gotyc. z kamienia ostrożne wykucie z pow. muru uszkodz. cegieł zabytek wstawienie nowych, ospoinowanie, oczyszczenie lica pow. 1-miej. do 0.25 m2 gł. kucia 1 cegły (poz 117)	5
9.10	Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły	6
9.11	Spoiny, jamy skurczowe i ubytki w murze strefy stykającej się z gruntem zamykane zaprawa cementową	6
9.12	analogia - uzupełnienie ubytków kitami dopasowanymi kolorystycznie ( wykonane w laboratorium na podstawie pobranej po oczyszczeniu próbki) produktem Funcosil Restauriemortel- na 10% powierzchni gr. 2 mm	6
9.13	Usunięcie spoin na głębokość minimum 1,5 cm na całej powierzchni - do R 1,5	6
9.14	Spoinowanie murów, - ujednolicenie spoin bloków kamiennych produktem Funcosil ECC Fugenmortel - śr. modyfikowany emulsją żywicy epoksydowej 50%	6
9.15	Analogia , 2-krotnie- hydrofobizacja elewacji z elementów kamiennych 100% preparatem hydrofobizującym	6
9.16	Wykonanie tynków szerokoporowych ( paraprzepuszczalnych) na 5% powierzchni elewacji zewnętrznej	6
9.17	Wykonanie tynku na wysokości do 1 mb - tynk cokołowy odporny na wodę- wys. 40 cm	6
<b>C</b>	<b>Spis treści</b>	<b>7</b>